

实验二 FIR数字滤波器的设计与运行

北京大学信息学院

实验目的

- 了解数字信号处理算法的硬件实现方法
- 设计实现FIR滤波器
- 进一步熟悉DSP开发环境

实验内容

- 线性卷积的实现
- 改动回放程序实现平滑滤波
- 设计并实现低通滤波器，通过耳机监听
- 实验各种加窗滤波器
- 测量频带特性

实验讨论

- 总结用硬件实现数字信号处理算法的流程
- 课后思考题